RW-4040 導入説明書　Windows 7 用

シャープ株式会社

2009年　12月

はじめに

本書は、Windows 7 環境下において、接触型 IC カードリーダライタ RW-4040（以下「IC カードリーダライタ」と記載）を使用するため、お使いのパソコンに、ＰＣ／ＳＣ仕様のデバイスドライバ（以下「ドライバソフト」と記載）をインストールする方法について記述しています。

Windows7 以外の OS に関するドライバソフトのインストールについては、RW-4040 導入説明書（2008 年 1 月版）をご覧ください。

- Microsoft、Windows、Microsoft Smart Card Base Components は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国々における登録商標または商標です。
- その他、本文中に記載される会社名や製品名は各社の登録商標または商標です。

- お客様または第三者が製品、取扱説明書、ドライバソフトおよび本書の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合または本製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、一切の責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
- 本書は、改良のために予告なく内容の一部を変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

目　　次

1　ご注意 ________________________________ 4
2　使用環境 ______________________________ 4
3　ドライバソフトの準備 ____________________ 5
3.1 ドライバソフトのダウンロード ______________ 5
3.2　ドライバソフトの解凍 ___________________ 5
4　ドライバソフトのインストール ______________ 6
4.1　ドライバソフトインストールの前に _________ 6
4.2　ドライバソフトのインストール _____________ 6
5　ドライバソフトの動作確認 _________________ 10
6　ドライバソフトの削除 ____________________ 13

1　ご注意

● 初めて IC カードリーダライタを使用するときは、パソコンにドライバソフトをインストールする必要があります。
インストール中に指示があるまでは、IC カードリーダライタをパソコンに接続しないでください。

● いい暮らしストアや、量販店で販売の製品は、公的個人認証サービスに対応しております。
しかしながら、同一機種名で、公的個人認証サービス実施以前に製造し、特定用途向けに販売したもの（**製品裏面の製造番号が「３６８、３６５、２６８、２６０」のもの）は、公的個人認証サービスには対応しておりません。**
ネットオークションなどでご購入の場合は、公的個人認証サービス対応 ロット品か否をご確認のうえ、
ご購入頂きますようお願い致します。

● RW-4040 は、接触型 IC カードに対応しています。
お持ちの IC カード表面に、金属端子が付いているものが、接触型 IC カードです。　金属端子のない IC カードでは使用出来ません。

お持ちのICカード表面に、金属端子が付いているものが、RW-4040 で使用できます。

2　使用環境

Windows 7 対応の RW-4040 用のＰＣ／ＳＣ仕様のドライバソフトは次の環境で動作します。

● パソコン本体
Windows7 が搭載され、USB ポートを装備していること。

（Windows Vista (32bit), Windows XP SP2/SP1 (32bit), Windows 2000 SP4, Windows Me, Windows 98SE については、RW-4040 導入説明書 2008 年 1 月版をご覧ください。）

3　ドライバソフトの準備

3.1 ドライバソフトのダウンロード

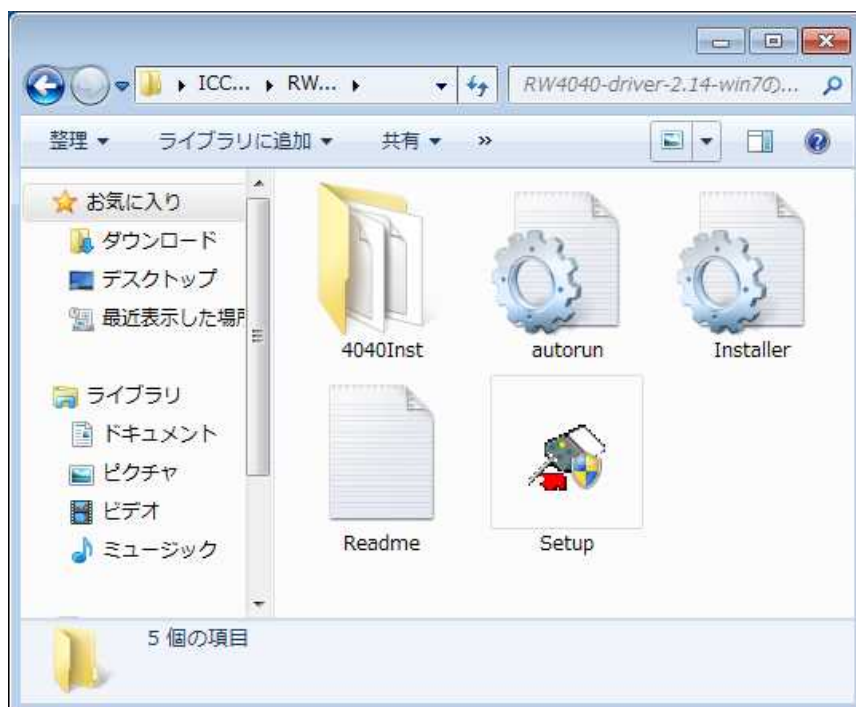
シャープ IC カードリーダライタホームページから、お使いのパソコン OS にあわせ適切なインストーラをダウンロードする必要があります。Windows のバージョンにより下記の 3 種類にありりますので、Windows 7 用をダウンロードしてください。

●Windows 7(32bit)用のドライバソフト
RW4040-driver-2.14-win7.exe

●Windows Vista(32bit)、Windows XP(32bit)、Windows 2000 用のドライバソフト
RW4040-driver-2.14-1.exe

●Windows Me、Windows 98SE 用のドライバソフト
RW4040-driver-2.06-4.exe

3.2 ドライバソフトの解凍

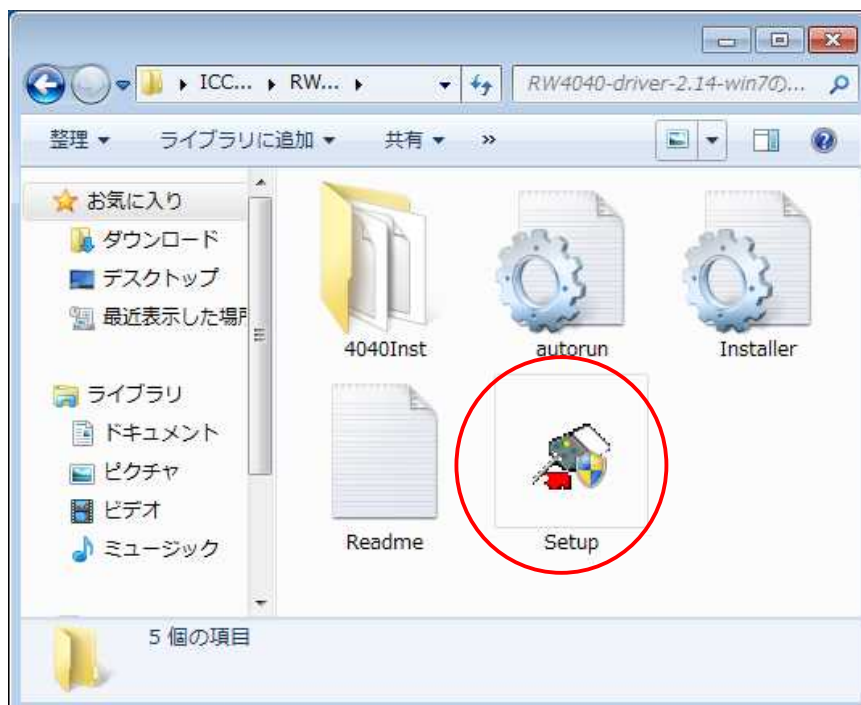
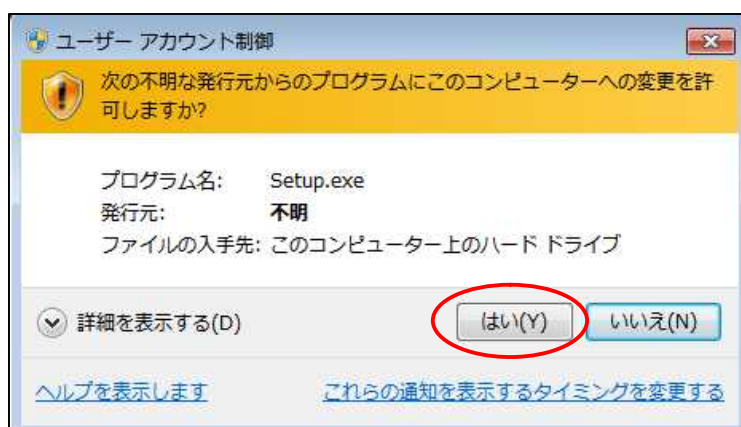
ダウンロードしたファイルは複数のファイルをまとめた圧縮ファイルになっているので解凍が必要です。Windows 7 用「RW4040-driver-2.14-win7.exe」をダブルクリックすると自動的に解凍されて、同じ名前のフォルダ「RW4040-driver-2.14-win7」が作成されます。これがインストーラ（インストーラフォルダ）になります。フォルダをクリックして開くと次のようなファイルが確認できます。これで準備は完了です。

4　ドライバソフトのインストール

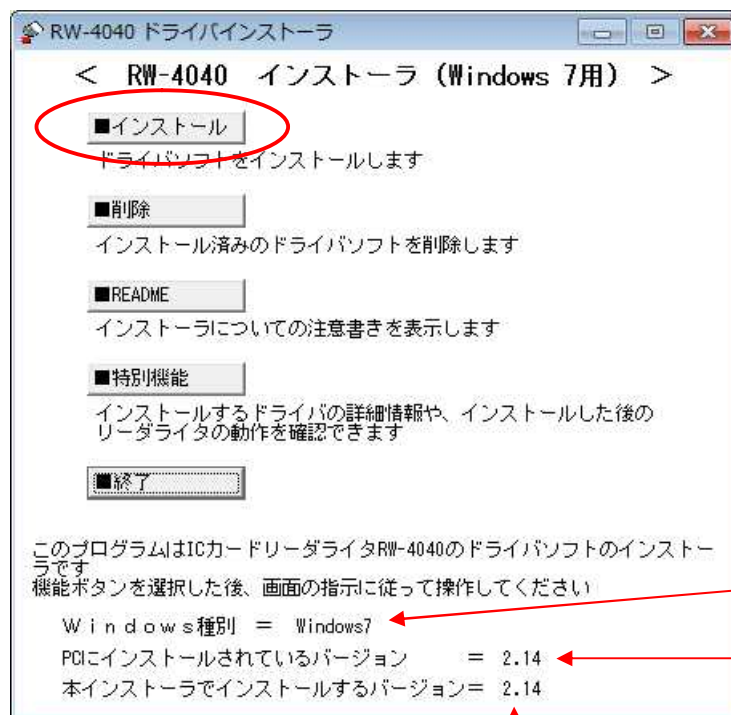
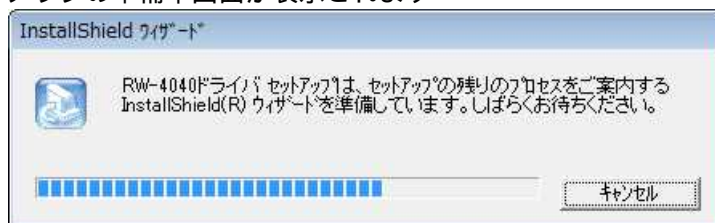
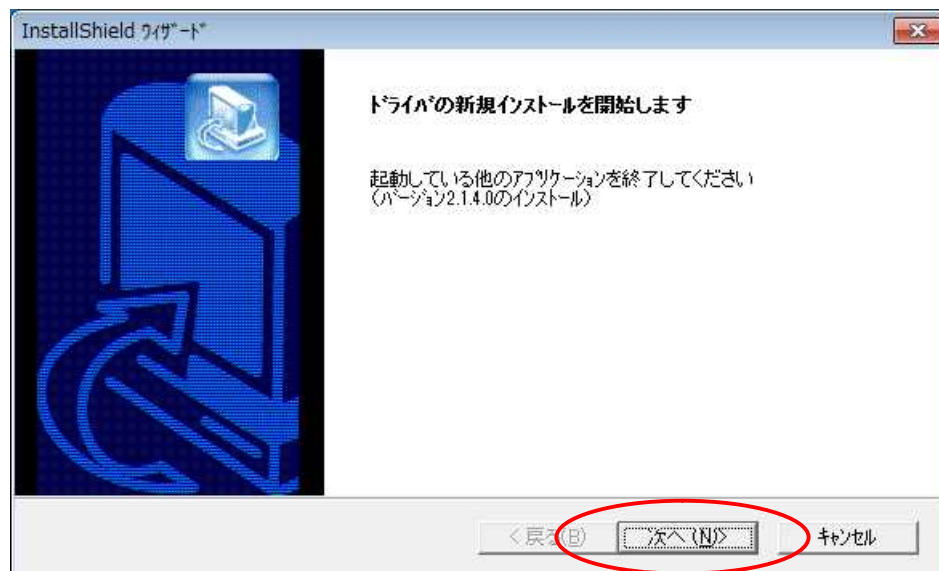
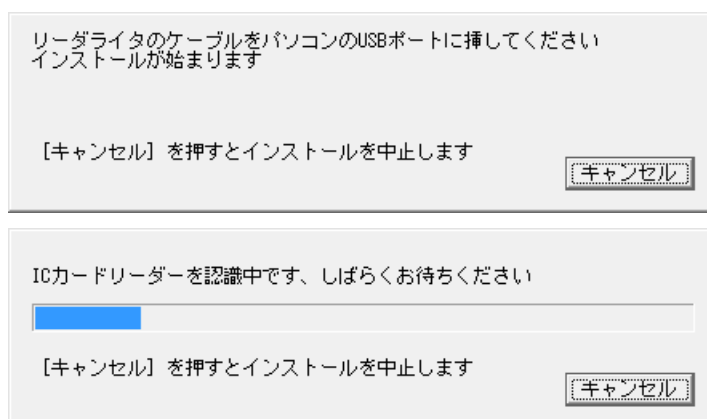
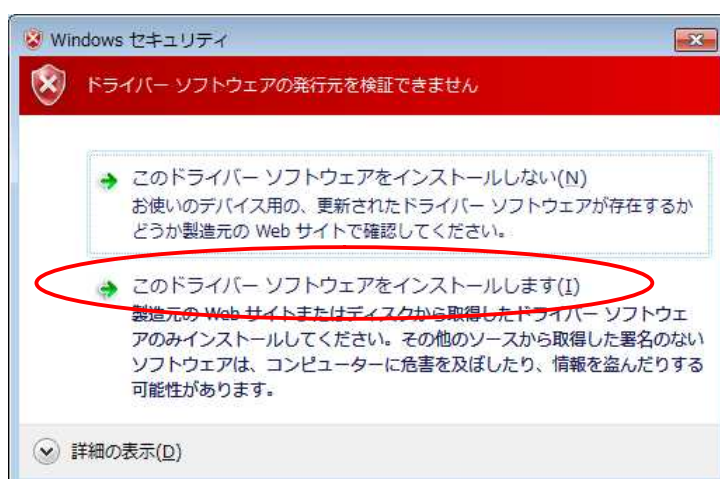
4.1　ドライバソフトインストールの前に

※ まだ IC カードリーダライタは、パソコンに接続しないでください。

（IC カードリーダライタはインストールの途中で接続するようにメッセージが表示されたときに接続します。）

4.2　ドライバソフトのインストール

①「3 ドライバソフトの準備」で作成したインストーラフォルダ「RW4040-driver-2.14-win7」をダブルクリックしてください。下図の様に、フォルダ内部が表示されます。
「Setup.exe」を実行(ダブルクリック)してください。

②「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら「はい」をクリックしてください。

③インストーラ画面

下記の画面が表示されたら、「インストール」ボタンをクリックしてください。

セットアップの準備中画面が表示されます

④「ドライバの新規インストールを開始します」画面が表示されたら「次へ」をクリックしてください。

④「処理中ですしばらくお待ちください。リーダライタを差し込まないでください」と表示された後、下の画面が表示されたら、IC カードリーダライタの USB コネクタをパソコンに接続してください。IC カードリーダライタの認識中の画面がしばらく表示されます。

⑥パソコンが IC カードリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが開始されると次の画面
が表示されますが、問題ありません。「このドライバソフトウェアをインストールします(I)」ボタンをクリックして、インストールを続けてください。インストールに数分かかります。

⑦次の「システムの再起動」画面が表示されたら、インストールを完了させるために「完了」をクリックしてください。

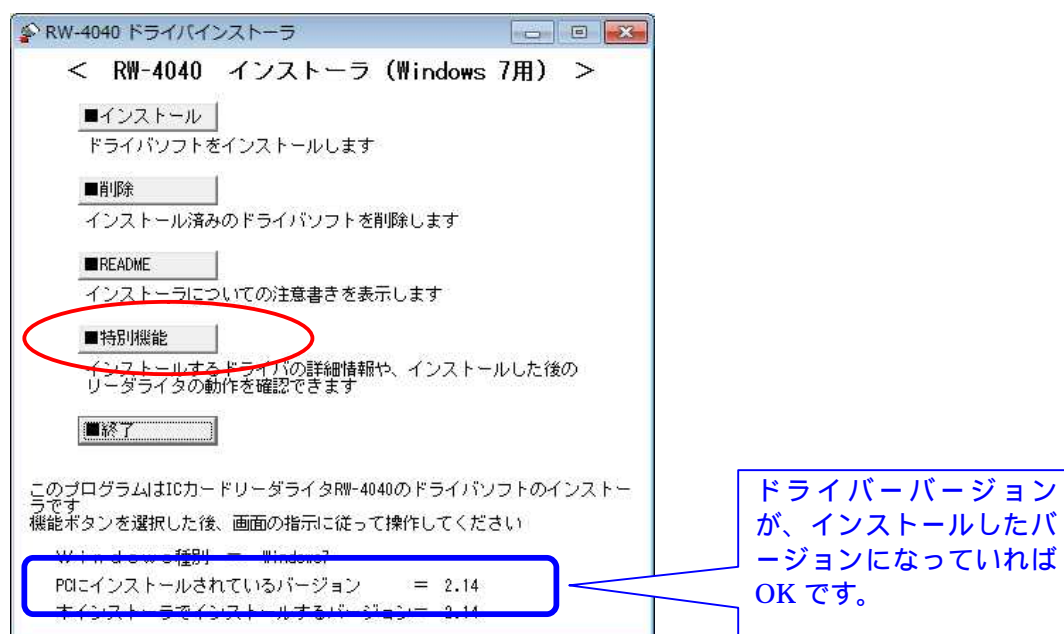
再起動後、IC カードリーダライタの LED ランプが緑点滅していればインストールは終了です。

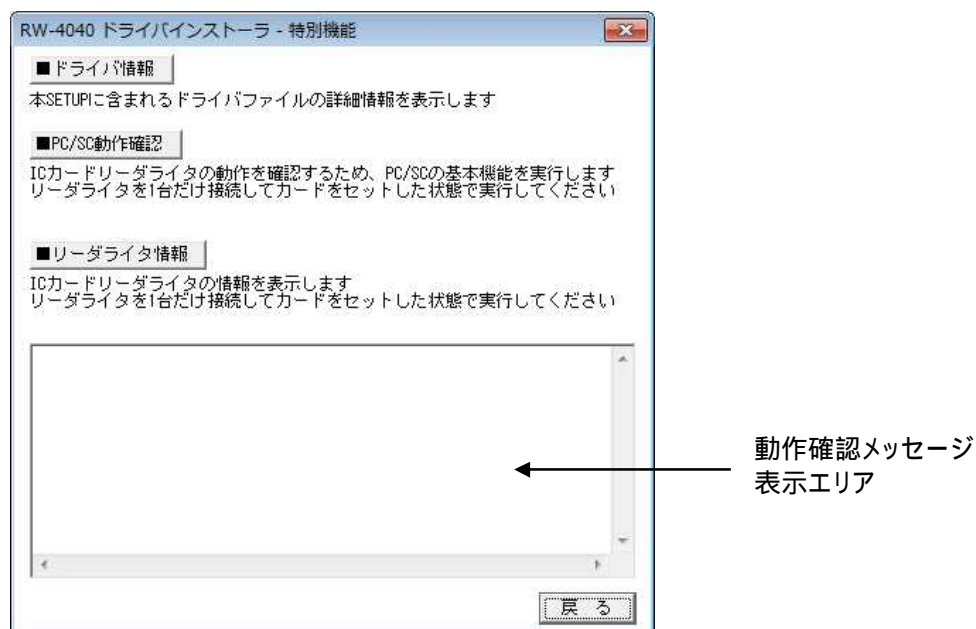
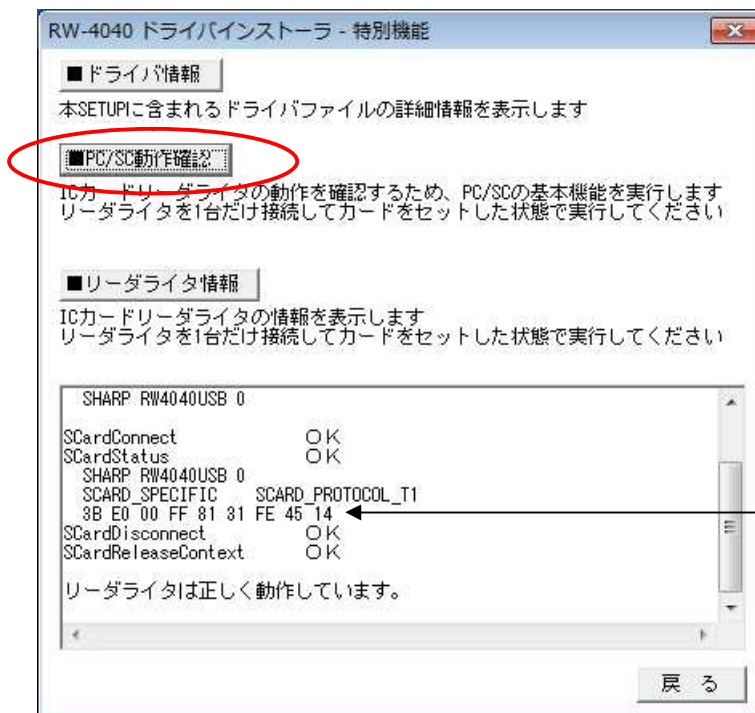
⑦「プログラム互換性アシスタント」画面が表示された場合は[このプログラムは正しくインストールされました]ボタンをクリックしてください。パソコンが自動的に再起動されます。
パソコンの再起動後、IC カードリーダライタが使用可能になります。

5　ドライバソフトの動作確認

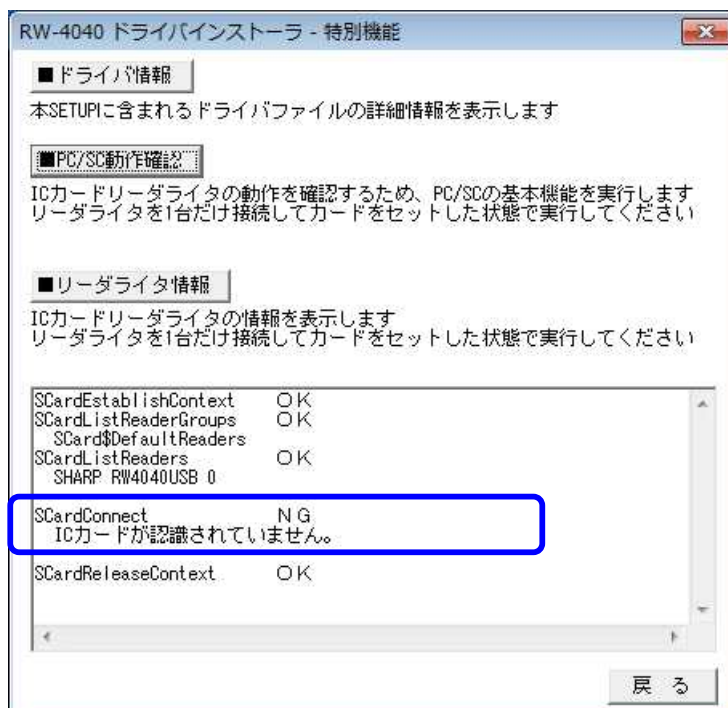
IC カードリーダライタおよびドライバソフトが正常に動作しているかの確認を行います。

①「4.2 ドライバソフトのインストール」と同じ手順でインストーラを起動し、メニューを表示させてください。
下から２行目に表示されている、PC にインストールされているバージョンが、正しいかを確認してください。ダウンロード時のファイル名中の表記と同じ（2.14）であれば、ドライバソフトは正しくインストールされています。

次に「特別機能」ボタンをクリックしてください。

②次のような「特別機能」画面が表示されたら、I カードリーダライタに、IC カード(※１)を差し込んでください。IC カードリーダライタの LED 色にも注目してください（カード挿入前：緑点滅、カード挿入：橙点灯)。LED の色が正しくない場合は、ドライバインストールに失敗しているか、カードが正しく挿入できていない場合があります。

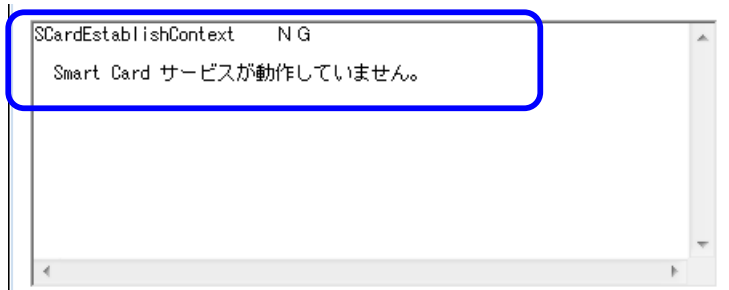
※１：IC カードは、住民基本台帳カードか、金属端子付きのクレジットカードなどを使用してください。尚、金属端子のない IC カードは本機では使用できません。

③「PC/SC 動作確認ボタン」をクリックしてください。
下図のように「リーダライタは正しく動作しています。」と表示されたら、ドライバのインストールは正常にインストールできており、IC カードリーダライタも正しく動作しています。

④正常動作を確認したら、「戻る」ボタンをクリックしてください。
インストーラ画面上で、「終了」ボタンをクリックして、ドライバソフトインストールの確認作業を終了します。

「PC/SC 動作確認」においてエラーが発生した場合の確認方法について

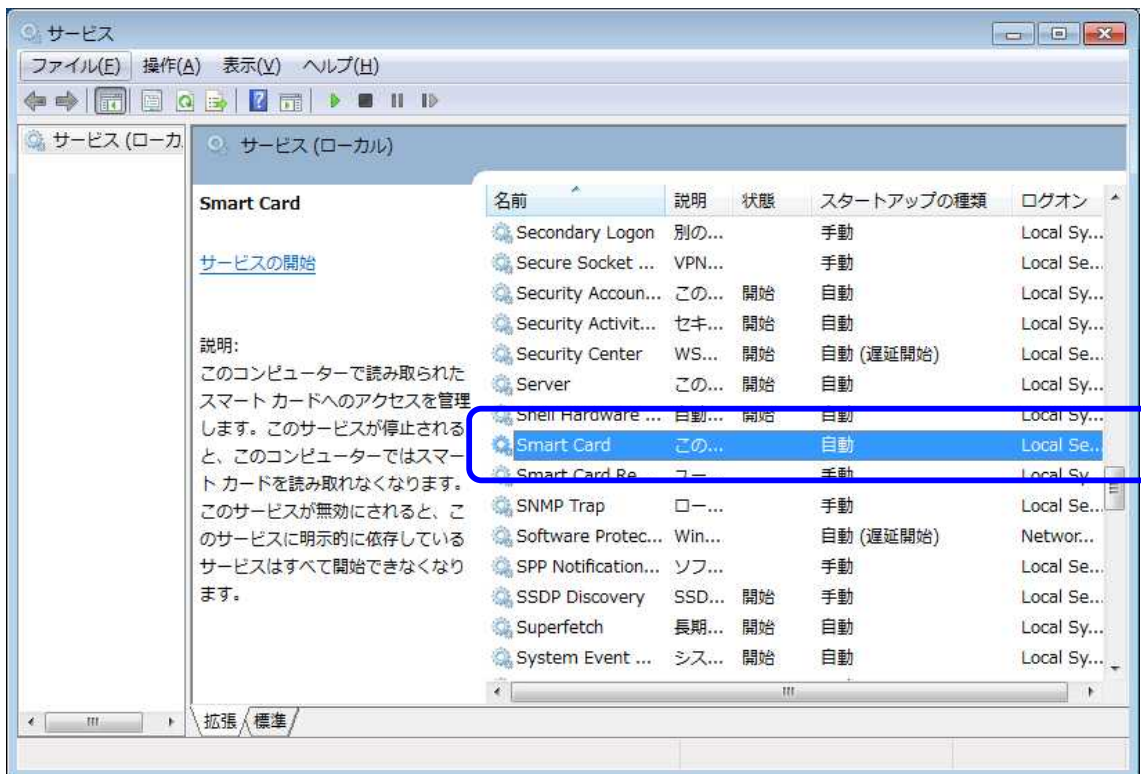
⑤　③で、次のように動作確認メッセージ表示エリアに「SCardConnect　NG」と表示された場合はIC カードが認識されていませんので、【確認方法】を確認してください。

【確認方法】

◆ IC カードの金属端子部が汚れ等で接触不具合の場合にも、この「SCardConnect ＮＧ」と表示され、IC カードリーダライタ本体のＬＥＤは赤色点滅します。この場合、メガネレンズ汚れ拭き取り用のペーパーやセーム皮などで金属端子部の表面を拭いてから、再度 IC カードを差し込んでください。

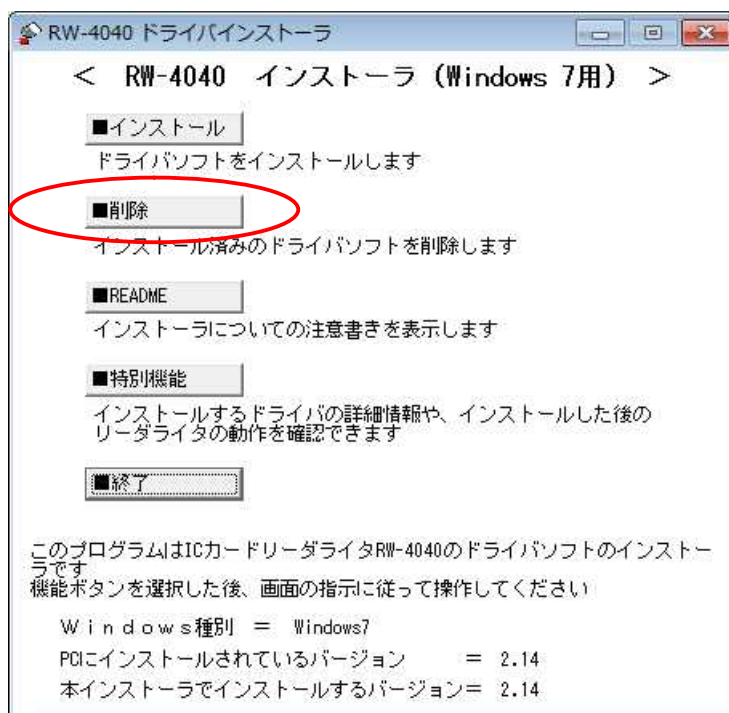
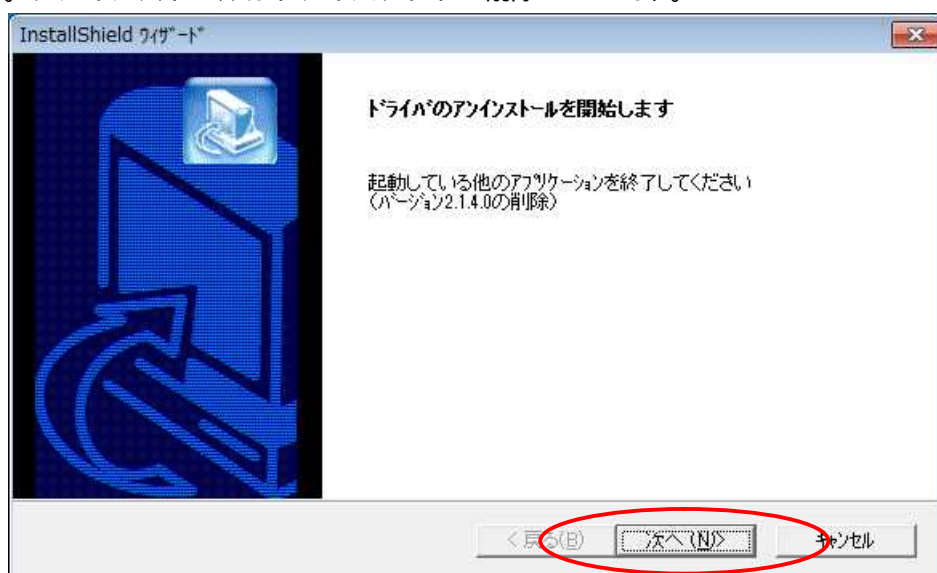
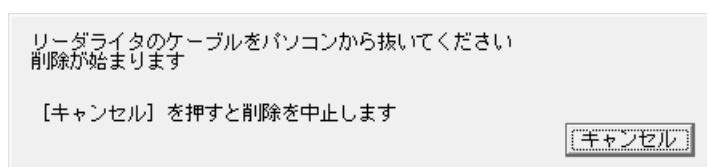
◆ IC カードが奥まで差し込まれていないか、向きや表裏が正しくない場合もあります。IC カードを抜き再度挿入しなおすか、IC カードの金属端子の有る方を表にして、金属端子を奥にして挿入してください。

⑤ ③で次のように動作確認メッセージ表示エリアに「SCardEstablishContext NG」と表示されたら IC カードのサービスが停止されている可能性がありますので、サービスを起動してください。

「スタート」→「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「管理ツール」→「サービス」の順にクリックしてください。「サービス」の画面が表示されます。

名前の中から「Smart Card」を選択して状態が「開始」になっているか確認してください。次の表示のように状態に何も表示されていなければ、「Smart Card」をダブルクリックしてプロパティを開き、サービスの「開始」ボタンをクリックして、サービスを「開始」状態に変更します。

変更し終わったら、「OK」をクリックしてプロパティを閉じた後、「サービス」画面を閉じます。この変更後、もう一度④を確認してください。

6　ドライバソフトの削除

IC カードリーダライタのドライバソフトの削除は、インストールするときの「インストーラ」のメニューに「削除」機能が含まれています。

①「4.2 ドライバソフトのインストール」と同じ手順でインストーラを起動し、メニューを表示させて、「削除」ボタンをクリックしてください。

②「ドライバのアンインストールを開始します」の画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。アンインストールはドライバソフトの削除のことです。

③IC カードリーダライタがパソコンに接続されているときは、次の画面が表示されますので、IC カードリーダライタの USB コネクタを抜いてください。削除処理中の画面が表示されます。

④次の「システムの再起動」画面が表時されたら、アンインストール（削除）を完了させるために「完了」をクリックしてください。